

دارای رتبه علمی-پژوهشی  
از کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور

اثر ضد میکروبی اسانس گیاه چای کوهی بر باکتری لیستریا مونوسیتوژنز

چکیده

**زمینه و هدف:** اثرات ضد میکروبی اسانس های گیاهی به اثبات رسیده است. گیاه چای کوهی یکی از گیاهان دارویی است که در بسیاری از مناطق ایران به صورت خودرو رشد می یابد. این گیاه جهت درمان برخی از بیماری ها به صورت دم کرده مورد مصرف قرار می گیرد.

**روش بررسی:** بخش های هوایی گیاه چای کوهی در زمان گل دهی از دامنه های کوه سیلان در اردیبهشت جمع آوری و با دستگاه کلونجر اسانس روغنی آن جداسازی شد. ترکیبات شیمیایی اسانس به کمک دستگاه GC/MS شناسایی شد. حداقل غلظت ممانعت کنندگی رشد و باکتری کشی اسانس علیه باکتری لیستریا مونوسیتوژنز ATCC19118 به روش میکرودايلوشن تعیین شد.

**یافته ها:** ۱۶ نوع ترکیب شیمیایی در اسانس این گیاه شناسایی شد و  $\alpha$ -Myrcene (17/87%)، Phenol (18/16%)،  $\gamma$ -terpinene (28%) و Pinen (12/7%) بیشترین ترکیبات تشکیل دهنده اسانس بودند. مقادیر MIC و MBC اسانس برای باکتری لیستریا مونوسیتوژنز به ترتیب ۶۰۰ ppm و ۲۴۰۰ ppm تعیین شد.

**نتیجه گیری:** نتایج نشان داد که گروه های مونوترپنی و سزکویی ترپنی ترکیبات اصلی تشکیل دهنده اسانس هستند و این اسانس علیه باکتری لیستریا مونوسیتوژنز دارای اثر باکتری کشی می باشد.

**واژه های کلیدی:** اسانس روغنی، چای کوهی، لیستریا مونوسیتوژنز

حسن محمدپور کنزق

کارشناس ارشد رشته بهداشت و ایمنی مواد غذایی،  
دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، ایران

مصطفی نوروزی

مرکز تحقیقات رشد کودکان، دانشگاه علوم پزشکی  
قزوین، ایران

رزاق محمودی

استادیار بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی،  
دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

اصغر محمد پور اصل

استادیار اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم  
پزشکی قزوین، ایران

رزا زاوشی

دانشیار علوم تغذیه، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم  
پزشکی قزوین، ایران

محمد رضا اسدی نداری

کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی،  
دانشگاه تبریز، ایران

نویسنده مسئول: مصطفی نوروزی

پست الکترونیک: mnoroozi@ymail.com

تلفن: ۰۹۱۲۸۸۰۱۴۹۲

آدرس: مرکز تحقیقات رشد کودکان، دانشگاه علوم پزشکی  
قزوین، ایران

دریافت: ۹۳/۱۰/۸

ویرایش پایانی: ۹۳/۱۰/۱۱

پذیرش: ۹۳/۱۲/۱۳

آدرس مقاله

محمدپور کنزق ح، نوروزی م، محمودی ر، محمد پور اصل ا، زاوشی ر، اسدی نداری " اثر ضد میکروبی اسانس گیاه چای کوهی بر باکتری لیستریا مونوسیتوژنز " مجله علوم آزمایشگاهی، خرداد و تیر ۹۴، دوره نهم (شماره ۲): شماره صفحه